

ABSTRACT

Face recognition represent important matter and it expands in data identity system/information at present. From some method that were able to finish the problem was of Laplacianfaces method which representing one part of mathematics science. To make the application easy it was is assisted by computer program of Borland Delphi 6. Result of program test-drive indicates that system can recognize image found on training set with accuration of 100 % from 350 image, which is not there at training set with accuration 94,857 % from 175 image.

Keywords: *face recognition, laplacianfaces, nearest-neighbor classifier*

ABSTRAK

Pengenalan wajah merupakan hal penting dan berkembang dalam sistem identitas data/informasi saat ini. Dari beberapa metode yang dapat menyelesaikan masalah di atas, di antaranya adalah metode Laplacianfaces yang merupakan satu bagian dari ilmu matematika. Untuk mempermudah proses, penerapannya dibantu dengan program komputer Borland Delphi 6. Hasil uji coba program menunjukkan bahwa sistem dapat mengenali citra yang terdapat pada training set dengan akurasi 100 % dari 350 citra, sedang yang tidak terdapat pada training set dengan akurasi 94,857 % dari 175 citra.

Kata kunci: *pengenalan wajah, laplacianfaces, nearest-neighbor classifier*